

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางสายสี่แยกโคกสะทอน –
หนองห่าก้อน หมู่ที่ 9 ตำบลหลักช้าง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัด
นครราชสีมา
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลหลักช้าง
2. งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 497,000.- บาท
3. ลักษณะงาน โดยสังเขป เกรตเปิดหญ้าไหล่ทาง อุโมงค์ซ่อมผิวจราจรเดิมส่วนที่เสียหายแล้ว
ปูผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีตทับผิวจราจรเดิม กว้าง 4.00 เมตร ยาวรวม
360.00 เมตร หนาเฉลี่ย 5 ซม. หรือผิวจราจรลาดยางไม่น้อยกว่า 1,440 ตารางเมตร
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 18 พ.ค. 2560 เป็นเงิน 513,500.- บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 รายละเอียดตามแบบ ปร.4 และ ปร.5
 - 5.2 ราคาสถูก่อสร้างอ้างอิงจากราคาสถูก่อสร้าง จังหวัดนครราชสีมา
เดือน มีนาคม 2560
 - 5.3 ปัจจุบันราคาน้ำมันโซล่าที่อำเภอลำทะเมนชัย ลิตรละ 26.24 บาท
เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2560
 - 5.4 ราคายางอ้างอิงราคาสถูก่อสร้างกรุงเทพมหานคร เดือน เมษายน 2560
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายถาวร จันทบุรี
 - 6.2 นางจิตติพิพย์ พาหุบุตร
 - 6.3 นางสาวจันทร์นภา ลักษณะแมน



(นายชินวรณ์ วิเชียร)

นายกเทศมนตรีตำบลหลักช้าง

สรุปรายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่างตำบลหลักช้างเทศบาลตำบลหลักช้าง
 ประเภทงาน ซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางสายสี่แยกโคกสะทอน - หนองห้าก้อน
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 9 ตำบลหลักช้าง อำเภอช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช
 เจ้าของงาน เทศบาลตำบลหลักช้าง
 แบบเลขที่ 001/2559 ลงวันที่ 25 มกราคม 2559 จำนวน 4 แผ่น
 ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 เดือน เมษายน พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ	
1	ประเภทงานทาง	366,294.08	1.4019	513,507.68	-ระยะเวลาทำงาน(วัน)	30
					-เงินล่วงหน้าจ่าย	0%
					-ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง			513,507.68	-เงินประกันผลงานหัก	0%
					-ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
คิดเป็นเงินประมาณ				513,500.00	-Factor F ผันตกชุก 2	
(ตัวอักษร)		(ห้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลหลักช้าง ที่ 217/2559 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงวันที่ 1 กันยายน 2559 และตามคำสั่งเทศบาลตำบลหลักช้าง เลขที่ 92/2560 ลว. 20 เมษายน 2560 ได้ตรวจสอบเห็นชอบ
 กับราคาปรับปรุงถนนลาดยางโครงการนี้ และให้ยึดถือประมาณราคานี้ เป็นราคากลางเพื่อประโยชน์แก่ทางราชการในการ
 เปรียบเทียบราคาที่ยื่นขอเสนอราคา จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

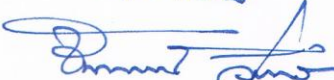
(นายถาวร จันทบุรี)

(ลงชื่อ) กรรมการ

นางจิตติพิศ พานบุตร

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวจันทรีนภา ลักษณะแมน)

หม่อม


ใบประมาณการรายการวัสดุก่อสร้าง

เทศบาลตำบลตำบลหลักช้าง

โครงการ: ซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางสี่แยกโคกสะทอน-หนองน้ำก้อน
 สถานที่ตั้งโครงการ: หมู่ที่ 9 ตำบลหลักช้าง อำเภอช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช
 ประเภทผิวทาง: ลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหนา 5 ซม.
 ปริมาณงาน: ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 360.00 เมตร
 กำหนดราคากลางโดย: คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่ง เลขที่ 217/2559 ลว. 1 กันยายน 2559
 และคำสั่งเทศบาลตำบลหลักช้าง เลขที่ 92/2560 ลว. 20 เมษายน 2560
 กำหนดราคากลาง: เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2560

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	คำนวณต้นทุน (บาท)		หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1	งานเกรดเปิดหน้าไหล่ทางอุดซ่อมพื้นทางเดิม	LS	1.00	6,000.00	6,000.00	- รวมค่าขนย้าย
						เครื่องจักร
2	<u>งานชั้นผิวจราจร (ลาดยาง)</u>					
	2.1 ลาดยาง Tack Coat	ตร.ร.ม.	1,440.00	13.71	19,744.13	
	2.2 ลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหนา 5 ซม.	ตร.ร.ม.	1,440.00	236.49	340,549.95	
รวมคำนวณต้นทุนยกยอดไป ปร.5					366,294.08	

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ. ช้างกลาง 26.24บาท/ลิตร)

(ใช้ราคาน้ำมันเฉลี่ย ลิตรละ 26.00-26.99 ลิตร/ บาท หาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

ฝ่าย	ซ่อมแซมผิวจราจรถนนลาดยางสายสายนกกระทา - หองหัด
1 งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดอัด	หินคลุก 10 ซม
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา	ค่างาน ตร.ม.ละ = 11.92 บาท
...ค่างานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม	ค่างาน ตร.ม.ละ = 11.92 บาท
2 งานชั้นรองพื้นทาง	
3.1 หินผุ	ขนด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ) เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ จากแหล่ง บ้านควนขัน ต.ชะอวย อ.จาง จ.นครศรีฯ
ค่าวัสดุที่แหล่ง +ค่าตัด	ค่างาน ลบ.ม.ละ = 180.00 บาท (หลวม)
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	14.00 กม. ค่างาน ลบ.ม.ละ = 95.06 บาท
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (10)+(11)	ค่างาน ลบ.ม.ละ = 275.06 บาท
อัตราส่วนการขุดตัวเมื่อบดทับ (12) × 1	ค่างาน ลบ.ม.ละ = 275.06 บาท
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อบดทับ	ค่างาน ลบ.ม.ละ = 37.50 บาท
รวม (13)+(14)	ค่างาน ลบ.ม.ละ = 312.56 บาท
...รวมค่างานชั้นรองพื้นทางหินผุ	ค่างาน ลบ.ม.ละ = 312.56 บาท (หลวม)
3 งานชั้นรองพื้นทาง	
6.1 หินคลุก	ขนด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ จากแหล่ง โรงโม่หินผาทอง ต.ถ้ำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีฯ
ค่าวัสดุที่แหล่ง	ค่างาน ลบ.ม.ละ = 250.00 บาท (หลวม)
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	40.00 กม. ค่างาน ลบ.ม.ละ = 129.00 บาท
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (21)+(22)	ค่างาน ลบ.ม.ละ = 379.00 บาท
อัตราส่วนการขุดตัวเมื่อบดทับ (23)×1.5	ค่างาน ลบ.ม.ละ = 568.50 บาท
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อผสม	ค่างาน ลบ.ม.ละ = 21.18 บาท
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อบดทับ	ค่างาน ลบ.ม.ละ = 75.68 บาท
รวม (24)+(25)+(26)	ค่างาน ลบ.ม.ละ = 665.36 บาท
...รวมค่างานชั้นพื้นทางหินคลุก	ค่างาน ลบ.ม.ละ = 665.36 บาท (แน่น)
4 ราคาวัสดุแอสฟัลต์	ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ
จากแหล่งโรงงานกลั่นน้ำมัน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
ค่าขนส่งยางแอสฟัลท์จากโรงงานถึงหน้างาน	800.00 กม. บรรจุ BULK = 1,824.67 บาท/ตัน
ค่าขนส่งยางแอสฟัลท์จากโรงงานถึงโรงงาน	800.00 กม. ตันละ = 1,824.67 บาท
ค่ายางแอสฟัลท์ CSS - 1 ที่โรงงาน(บรรจุBULK)	บรรจุ BULK = 22,659.00 บาท/ตัน
ค่ายางแอสฟัลท์ CRS - 2 ที่โรงงาน(บรรจุ BULK)	บรรจุ BULK = 22,012.67 บาท/ตัน
ค่ายางแอสฟัลท์ AC 60/70 ที่โรงงาน	ตันละ = 20,116.67 บาท
ค่ายางแอสฟัลท์ CSS - 1 ที่โรงงาน รวมค่าขนส่ง (36)+ค่าขนส่ง	ตันละ = 24,483.67 บาท
ค่ายางแอสฟัลท์ CRS - 2 ที่โรงงาน รวมค่าขนส่ง (37)+ค่าขนส่ง	บรรจุ BULK = 23,837.34 บาท/ถึง
ค่ายางแอสฟัลท์ AC 60/70 ที่โรงงาน รวมค่าขนส่ง (35)+(38)	ตันละ = 21,941.34 บาท
ราคา AGGREGATE	ขนด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ จากแหล่ง โรงโม่หินผาทอง ต.ถ้ำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีฯ
ค่าขนส่งหินจากแหล่งถึงโรงงาน	18.00 กม. ลบ.ม. ละ = 36.89 บาท
ราคาคินย่อยเบอร์ 1 ที่แหล่ง	ลบ.ม. ละ = 350.00 บาท
ราคาคินฝุ่นที่แหล่ง	ลบ.ม. ละ = 250.00 บาท
ราคาคิน 1/2" รวมค่าขนส่งถึงหน้างาน (50)+(51)	ลบ.ม. ละ = 386.89 บาท
ราคาคินฝุ่น รวมค่าขนส่งถึงหน้างาน (50)+(52)	ลบ.ม. ละ = 286.89 บาท

6	งานลาดยาง TACK COAT (พื้นทางหินคลุก) อัตราการลาด tack coat 0.1 - 0.3ลิตร/ตารางเมตร	ใช้คิดราคากลาง 1 ลิตร/ตารางเมตร
	พื้นที่ทางถนนเดิมใช้อัตราการลาด tack Coat	= 0.30 ลิตร/ตร.ม.
	ค่ายาง CRS - 2 อัตราการลาด 0.3ลิตร/ตร.ม. = (1×Yp/ 200)	ตร.ม. ละ = 7.15 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานลาดยาง tack Coat	ตร.ม. ละ = 6.56 บาท/ตร.ม.
	รวม (60)+(61)	ตร.ม. ละ = 13.71 บาท/ตร.ม.
	...รวมค่างานลาดยาง tack Coat	ตร.ม. ละ = 13.71 บาท/ตร.ม.

7 งานผิวทาง

งานผิวทางแอลฟัลติกคอนกรีต

ตารางปริมาณแอลฟัลติกที่เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุมวลรวม

ชนิดวัสดุมวลรวม	ปริมาณแอลฟัลติกที่เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุมวลรวม		Asphaltic Boundase
	ชั้นรองพื้นทาง (Binder Course)	ชั้นพื้นทาง (Wearing Course)	
หินปูน(Limestone)	5.1	5.2	4.5
หินแกรนิต (Granite)	5.4	5.5	
หอนบะซอลต์ (Basalt)	5.8	5.9	

กรณีปริมาณงานน้อยกว่า 6,000 ตัน

วัสดุมวลรวมที่ใช้คือ

หินแกรนิต (Granite)

หินผสมแอลฟัลติกคอนกรีต = $0.48 \times (\text{ราคาหินปูนที่แหล่ง}) + 0.15 \times (\text{ราคาหิน 3/4" ที่แหล่ง}) + 0.27 \times (\text{ราคาหิน 1/2" ที่แหล่ง}) + 0.1 \times (\text{หิน 3/8" ที่แหล่ง})$

หินผสมแอลฟัลติกคอนกรีต	ลบ.ม. ละ	=	350.00	บาท
ค่าขนส่งหินจากแหล่งถึงโรงงาน 18.00 กม.	ลบ.ม. ละ	=	36.89	บาท
หินผสมแอลฟัลติกคอนกรีต รวมค่าขนส่ง(1) +(2)	ลบ.ม. ละ	=	386.89	บาท
ค่าต้นทุน Asphaltic Concrete = (322.75+0.74XAC+0.055Y1)	ตัน ละ	=	1,815.82	บาท
ค่าขนส่ง AC จากโรงงานถึงหน้างาน 24.00 กม.	ตัน ละ	=	60.29	บาท
ค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง (74)+(75)	ตัน ละ	=	1,876.11	บาท
HOT MIXED 1 ตัน ปูหนา 5.00 ซม.	ได้	=	8.33	ตร.ม.
ความหนา 5.00 ซม.(5)/(6)	ตร.ม. ละ	=	225.22	บาท
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคางานปูลาดและบดทับ ผิว AC 5 ซม.				
บนผิว Prime Coat		=	14.22	บาท
บนผิว Tack Coat		=	11.27	บาท
สรุปค่างานแอลฟัลติกคอนกรีต				
... ค่างานแอลฟัลติกคอนกรีตหนา 5.00 ซม. บนผิว Tack Coat	ตร.ม. ละ	=	236.49	บาท

9 งานจราจร

สีจราจร Thermoplastic Pain

ค่าสี 4 กก/ตร.ม. @ 50	=	200	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.50 กก./ตร.ม. @ 60	=	30	บาท/ตร.ม.
ค่า Primer 1 ตร.ม.@ 50	=	50	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	=	30	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	310	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	310	บาท/ตร.ม.